

# FLATSCAN SW

## ABSICHERUNGSSENSOR FÜR DREHFLÜGELTÜREN

Produktdatenblatt

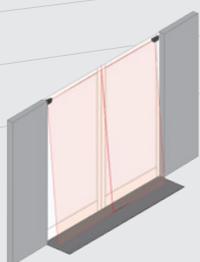


### ▶ EIN LASERSCANNER NACH MAß FÜR IHRE TÜR

#### BESCHREIBUNG

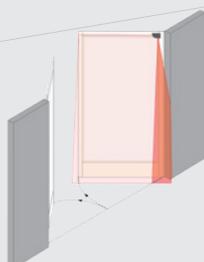
Der **FLATSCAN SW** nutzt die Lasertechnologie (Lichtlaufzeitmessung) für den Einsatz auf Drehflügeltüren. 170 Messpunkte garantieren einen vollständigen Schutz beim Begehen der Tür. Einfache Installation: ein einziges Modul **FLATSCAN SW** reicht aus, um die gesamte Türblattbreite und -höhe an Band- oder Bandgegenseite, sowie die Nebenschließkante abzusichern.

NORMKONFORMITÄT  
EN 16005/DIN 18650



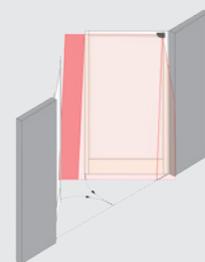
#### ▶ UNABHÄNGIG VON BODEN UND UMGEBUNG

Die Lasertechnologie ist unabhängig von der Bodenbeschaffenheit (Gitterrost, Reinstreifmatten, reflektierende oder feuchte Böden...) und von der direkten Türumgebung (Handlauf, Griffstange, Wand, Heizkörper...).



#### ▶ ABSICHERUNG DER NEBENSCHLIEßKANTE

Der **FLATSCAN SW** bietet mit 100 Messpunkten aufgeteilt auf 16° in der Fingerschutzbereich einen Schutz, der ein Einklemmen kleiner Körperteile an dieser Gefahrenstelle vermeidet.



#### ▶ ABSICHERUNG DER HAUPTSCHLIEßKANTE \*

Der **FLATSCAN SW** erweitert seinen Erfassungsbereich über die Haupt- bzw. Gegenschließkante hinaus und sorgt so für zusätzlichen Komfort.



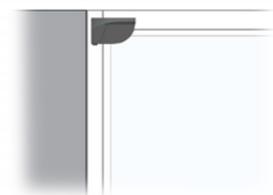
#### ▶ SCHNELLE UND INTUITIVE INSTALLATION

Die Breite des Erfassungsbereichs wird mit einer Handbewegung bestimmt. Das Kürzen von Profilen wird überflüssig!



#### ▶ GRAUZONE

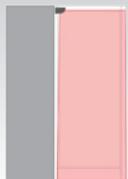
Die hohe Präzision der Lasertechnologie erlaubt die Grauzone auf nur 10 cm vom Boden zu reduzieren.



#### ▶ KOMPAKTE GRÖßE

Dank seines kompakten Designs lässt sich der **FLATSCAN SW** (8,5 cm × 14,2 cm) in jede Tür einfügen. Seine kleinen Abmessungen reduzieren zudem den Logistikaufwand.

\*nur verfügbar wenn auf jeder Seite des Türblatts ein Modul FLATSCAN SW installiert ist.



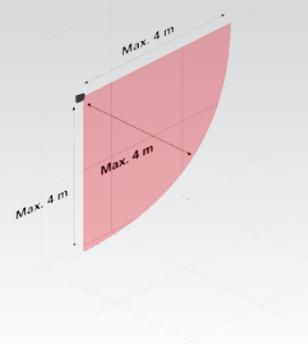
Vollständige Abdeckung des Türblatts mit nur 1 Laser-Modul



Absicherung der Nebenschließkante



Absicherung der Hauptschließkante



Erfassungsfeld: max. 4 m (diagonal)

## INSTALLATION

- Ein einziges Modul pro Seite reicht aus, um das gesamte Türblatt abzusichern, völlig unabhängig von der Türflügelbreite.
- Master-Slave-Funktion kompatibel mit der 4SAFE-Sensorleiste.
- Mechanische Winkeleinstellung von 2° bis 10°.
- Sonderfunktionen einstellbar über 4 DIP-Schalter.
- Automatisches Einlernen: direkte Umgebung der Tür und Art des Bodens.
- 2 Modelle verfügbar, für links- oder rechtsseitige Montage.
- Unterschiedliche Farben erhältlich (aluminium, schwarz, weiß). Das Gehäuse kann vollständig lackiert werden.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus</b>	Anwesenheit
<b>Max. Erfassungsbereich</b>	4 m (diagonal) mit 2% Reflektivität (z.B.: bei B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
<b>Öffnungswinkel</b>	Absicherung Türblatt: 90° / Fingerschutzbereich: 16°
<b>Winkelauflösung</b>	Absicherung Türblatt: 1,3° / Fingerschutzbereich: 0,2°
<b>Typ. min. Objektgröße</b>	Absicherung Türblatt 10 cm @ 4 m (im Verhältnis zum Objektabstand) Fingerschutzbereich 2 cm @ 4 m (im Verhältnis zum Objektabstand)
<b>Testkörper</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (Prüfkörper A gemäß EN 16005 und DIN 18650)
<b>Charakteristiken des Senders</b>	Infrarot LASER Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 25 W; Class 1
<b>Stromversorgung</b>	12-24V DC ± 15%
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 2 W
<b>Antwortzeit</b>	Absicherung Türblatt: max.50 ms/Fingerschutzbereich* : max. 90 ms
<b>Ausgänge</b>	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei) Max. Schaltspannung 42V AC/DC Max. Schaltstrom 100 mA
<b>LED-Signal</b>	1 zweifarbige LED: Erfassungszustand/Ausgangszustand
<b>Abmessungen</b>	142 mm (B) x 85 mm (H) x 33 mm (T) (Montagesockel + 7 mm)
<b>Gehäusematerial - Farbe</b>	PC/ASA - schwarz - aluminium - weiß
<b>Einstellungswinkel</b>	+2° bis +10° (ohne Halterung)
<b>Schutzklasse</b>	IP54
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb
<b>Feuchtigkeit</b>	0-95 % nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Min. Türblattgeschwindigkeit</b>	2°/Sek.
<b>Normkonformität</b>	EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; RoHS2 2011/65/EU; EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d" / CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 (testbody A); EN 16005 Chapter 4.6.8 (testbody A)

Änderungen vorbehalten.  
Alle Werte gemessen unter bestimmten Bedingungen.

**DISCLAIMER** This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. / BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

